

信息技术在建筑工程管理中的应用分析

田亮 吕鹏

(金瀚建设有限公司 山东 淄博 256400)

[摘要]我国信息技术的迅速发展以及广泛应用,如果建筑工程企业想得到长久稳定发展,就必须在工程管理中应用信息技术。面临世界信息化挑战,建筑工程单位要勇敢面对,采用先进科学技术不断完善工程管理的方法,进而促进建筑工程单位在行业激烈竞争中稳步发展。同时,由于建筑工程单位具有流动性大、分布点多以及范围广泛等特点,因此建筑工程单位要认真探讨信息技术应用,从而促进自身长期发展。鉴于此,本文主要分析探讨了信息技术在建筑工程管理中的应用情况,以供参阅。

[关键词]信息技术;建筑工程;管理应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.314

引言

二十一世纪是以计算机为代表的信息化时代,信息技术已经被广泛的应用到各个领域与行业中,对人们的生活以及社会生产方式带来了巨大的变革,信息的网络化、社会化以及全球经济一体化都受到信息技术的巨大影响。我国建筑工程管理面临着巨大的挑战,不仅要具备先进的管理经验,还需要有现代化管理模式与方法,这样才可以不断增强自身的市场竞争力。

1 信息技术在建筑工程管理中应用的必要性

建筑工程管理中应用信息技术具有科学性和系统性的特点,能提高建筑工程管理信息在各个部门间的传递效率,实现建筑管理资源共享,部门间能进行有效的沟通交流,及时发现施工过程中存在的问题,并能采取有效解决对策,避免传统管理模式使各部门之间由于时间差而产生信息不及时和不对称情况的发生,使管理人员能更好地对施工质量、施工进度和成本进行有效的动态管理。信息技术会对施工过程中的各项信息进行加工、采集和传递,各项管理信息在部门间传递的过程中,也会将反馈的信息传输给相关管理部门,并针对反馈的信息进行施工过程中存在的问题进行及时的改善,实现建筑工程自动化管理。传统的建筑工程管理模式已经难以适应大型复杂项目管理的要求,信息化建筑工程管理模式不仅能提高信息传递速度和可靠性。建筑企业在购买原材料的时候,可以利用计算机信息技术,在网络平台上实现供货商与购买方之间的交易,建筑方可以在网络上对原材料进行全面的咨询,企业不用外派采购人员去现场考察,还可以在网络上看到成品展示,还可以在多个供货商间进行选择,为建筑企业购买原材料节省了大量的时间和成本。

2 信息技术在建筑工程管理中的应用

2.1 加强信息化应用的统一性

建筑工程的施工过程,是一个十分复杂的过程,我们需要运用科学的方法对其中的各个细节进行管理,提高管理的效率和质量。在工程管理中应用信息化技术,需要对使用的部分进行统一,确保整个过程都是符合发展规律和实际要求的。建筑工程的全过程涉及到从招投标开始,到整个设计、施工阶段以及竣工验收和保修期。在管理的过程中需要将所有工作环节的有用信息进行统一,必要时编制统一的标准,具体实施的时候重点关注信息的完整性和统一性。建筑工程管理的工作十分复杂,我们应该对一些具体的环节进行规范,多部门联动,合理协调其中的差异。管理的过程如果不能将信息进行统一,将会影响工程管理质量,从而影响工程质量。

2.2 规范信息系统管理

信息管理系统对信息技术在建筑工程管理中的应用有着一定的影响。因此,建筑工程施工企业应当通过一定的措施来规范信息系统管理。这样可以避免管理人员在应用信息技术的过程中出现不良行为。第一,施工企业需要针对具体的应用情况

制定相应的使用规范。从而确保信息技术能够在建筑工程管理中发挥出真正的作用,并且要根据管理人员的职责来对信息系统的访问权限进行详细并且合理的划分。另外,施工企业必须要求管理人员能够对重要的管理信息进行备份。这样可以保证管理数据以及信息能够得到有效的保存。第二,定期对信息系统进行日常的维护。管理人员不仅要能够定期做好对信息系统的维护工作,还要能够对过期的管理内容进行及时的处理,使信息系统能得到一定优化,保证信息系统随时能保持最佳的工作状态。第三,重视信息系统管理的总结工作。建筑工程施工企业必须定期对信息系统的应用状况进行必要的检查,并且能够总结出信息系统中存在的问题,从而针对这些问题采取必要的措施,确保工程管理信息系统的合理性。

2.3 政策扶持,推动建筑行业信息管理软件研发

政府相关部门推出一定的政策对建筑行业的信息管理提供一定的支持,从而促进建筑施工企业管理工作的顺利进行。比如,我国部分建设项目在设计、开发和具体的施工过程中都会受到交通、水文地质、天气以及当地经济等多个方面因素的影响,特别是会对施工工期和最终的施工质量带来非常大的影响,而这些影响也会在一定程度上对工程的施工工期、预算、施工成本以及施工质量带来一定的影响。目前部分发达国家所采用的信息系统已经可以对施工过程中的各种变量参数进行了一定的考虑,这以现象为建筑行业和政府之间的共同推动研发具有我国建筑行业发展特殊需求的建筑工程信息管理软件成为当务之急。所以信息技术在建筑工程管理中的应用就要求应该对这些参数进行科学合理的设置,如果实际需要还应该对这些参数进行适当的调整与改变。另外,企业还应该对施工企业的信息化系统应用过程的可操作性和实用性进行重点关注,对信息系统在成本管理和进度管理过程的相关内容引起足够的重视。在具体研发过程中如果发现问题,应该及时采取相应的解决对策和完善措施。

结束语

综上所述,建筑工程管理中应用信息技术不仅能够保证管理工作的质量,还能够有效提高管理工作的效率。因此,建筑工程施工企业应当根据管理的实际需求对人才、体系、理念和系统等方面进行分析,从而能够采取一定的措施来加强信息技术在建筑工程管理中的应用。

参考文献

- [1] 申耀, 罗卫. 信息技术在建筑工程管理中的应用[J]. 信息记录材料. 2019(09): 155-156
- [2] 杨文辉. 信息技术在建筑工程管理中的应用[J]. 市场周刊·理论版. 2019(92): 0104-0104
- [3] 刘铁铮. 信息技术在建筑工程管理中的应用[J]. 四川水泥. 2019(02): 222-222